NOUVELLES ESPÈCES DE RHAPTOPETALUM Oliv. (SCYTOPÉTALACÉES) DU CAMEROUN ET DU GABON

R. Letouzey

Letouzey, R. — 21.10.1977. Nouvelles espèces de Rhaptopetalum Oliv. (Scytopétalacées) du Cameroun et du Gabon, *Adansonia*, ser. 2, 17 (2) : 129-138. Paris. ISSN 0001-804X.

Résumé : Description de 3 espèces nouvelles (*R. belingense* R. Let., *R. breteleri* R. Let., *R. depressum* R. Let.); clef et répartition des 10 espèces à présent connues, importance des caractères calycinaux et ovariens.

Abstract : Description of 3 new species (*R. belingense* R. Let., *R. breteleri* R. Let., *R. depressum* R. Let.); key and distribution of the 10 known species, importance of calyx and ovary characters.

René Letouzey, Laboratoire de Phanérogamie, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

A l'occasion de l'étude des Scytopétalacées pour les Flores du Cameroun et du Gabon (à paraître prochainement, avec bibliographie), nous sommes amené à décrire 3 nouvelles espèces appartenant au genre *Rhaptopetalum* (*R. belingense* R. Let., *R. breteleri* R. Let., *R. depressum* R. Let.).

Ce genre est bien individualisé au sein des Scytopétalacées (5 genres : *Brazzeia* Baill., *Oubanguia* Baill., *Pierrina* Engl., *Rhaptopetalum* Oliv., *Scytopetalum* Pierre ex Engl.), en premier lieu par le pédicelle articulé au sommet, les étamines à filet court et anthère très allongée, le stigmate non individualisé, secondairement par les inflorescences en racèmes très contractés sur rameaux âgés (ramiflorie), le calice parfois lobé, la corolle s'ouvrant en 3-5 lobes, la déhiscence poricide des anthères, la graine tuniquée avec endosperme ruminé.

Les espèces connues sont des arbustes ou de petits arbres de forêt dense humide (parfois marécageuse, parfois submontagnarde), très disséminés et fort rarement quelque peu grégaires; un endémisme spécifique très localisé paraît aussi caractériser ce genre. Essentiellement représenté en Afrique centrale, il groupe à présent 10 espèces dont 5 (6?) au Cameroun (*R. breteleri* R. Let., *R. coriaceum* Oliv., *R. depressum* R. Let., *R. pachyphyllum* (Gürke) Engl., *R. roseum* (Gürke) Engl.?, *R. sessilifolium* Engl.) et 4 au Gabon (*R. belingense* R. Let., *R. coriaceum* Oliv., *R. pachyphyllum* (Gürke) Engl., *R. sindarense* Pellegr.), 2 espèces étant donc communes à ces deux territoires. Parmi les espèces camerounaises, seule *R. coriaceum* Oliv. se retrouve ailleurs, en Nigeria, mais ici dans le Sud-Est au voisinage immédiat du Cameroun. En dehors des 7 espèces ci-dessus, se rencontrent au Zaïre *R. evrardii* Germain, endèmique de la région de Boende et *R. roseum* (Gürke) Engler des basses montagnes orientales. Une seule espèce

(*R. beguei* Mangenot) est localisée en Afrique occidentale (Côte d'Ivoire, Ghana).

Bien que les fruits mûrs des 3 nouvelles espèces ci-après ne soient que partiellement connus, les caractères floraux (et accessoirement les caractères végétatifs) permettent de les distinguer des 7 autres. Une attention particulière peut en effet être apportée pour ce genre aux calices des boutons floraux développés et aux ovaires avant maturation; la planche ci-contre donne un aperçu des variations spécifiques que l'on peut constater par ces caractères.

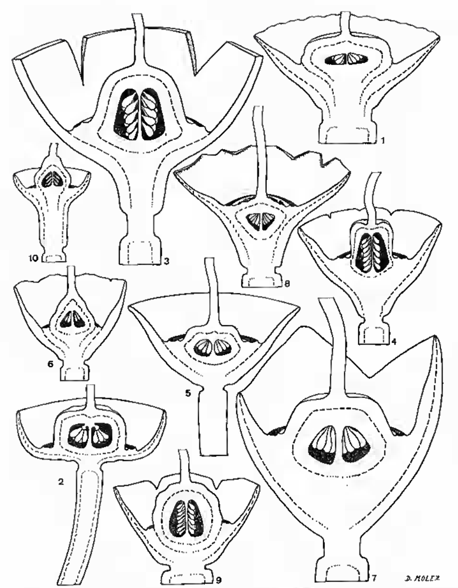
La cupule du calice floral peut être sessile ou rétrécie en faux pédicelle au-dessus de l'articulation; la cupule elle-même peut être resserrée ou évasée, ± haute et ± large; la marge peut être entière ou festonnée-crénelée mais, ± rapidement, elle peut se fendre radialement; enfin, plus exceptionnellement, cette marge peut être festonnée-lobée, ou nettement lobée jusqu'à mi-profondeur; quelques caractères accessoires (papilles, glandes) sont également utilisables. Des observations sur le terrain restent toutefois nécessaires pour préciser l'évolution réelle des calices, du stade jeune bouton floral au stade fruit mûr.

L'ovaire peut être semi-infère et ne former extérieurement qu'un léger relief au centre de la fleur; les ovaires nettement supères sont aplatis, en dômes arasés, hémisphériques ou coniques. Dans le cas de *R. sindarense* Pellegr. les loges sont biovulées et dans le cas de *R. evrardii* Germain elles sont triovulées; ailleurs elles sont pauci- ou multiovulées; les placentas des ovaires semi-infères ou aplatis, ainsi que des ovaires à loges bi- ou triovulées, sont concentrés sur l'axe vers le haut des loges; seuls les ovaires très en relief, à loges multiovulées, ont des placentas axiles sur presque toute la hauteur des loges.

Il semble possible de dresser la clef suivante des 10 espèces à présent connues avant de décrire plus en détail les 3 nouvelles espèces signalées ci-dessus :

CLEF DES ESPÈCES

1. Ovaire supère conique, aplati, en dôme arasé ou hémisphérique.
   2. Loges ovariennes biovulées ou triovulées; ovaire conique; capsule crustacée subglobuleuse subanguleuse.
      3. Calice floral papilleux longuement (2 mm) rétréci à la base; pédicelle grêle 8-10 mm; bouton de la corolle 4-6 mm; limbe obovale ou obovale-oblong .... *R. sindarense* (Gabon)
      3'. Calice floral glanduleux brièvement (0,5 mm) rétréci à la base; pédicelle robuste 8-9 mm; bouton de la corolle 8-9 mm; limbe oblong... *R. evrardii* (Zaïre)
   2'. Loges ovariennes pauci- ou multiovulées; ovaire aplati, en dôme arasé ou hémisphérique.
      4. Ovaire aplati; calice floral rétréci (1 mm) à la base; marge du calice floral festonnée-crénelée; limbe elliptique .... *R. beguei* (Côte d'Ivoire, Ghana)
      4'. Ovaire en dôme arasé ou hémisphérique.
         5. Marge du calice floral entière, festonnée-crénelée, festonnée-lobée ou fendue radialement.



Pl. 1 — **Rhaptopetalum spp.**, coupes longitudinales du calice et de l'ovaire (× 20/3) : 1, **R. beguei** Mangenot (*Inst. enseign. rech. trop. Adiopodoumé 4040*); 2, **R. belingense** R. Let. (*Hallé 4125*); 3, **R. breteleri** R. Let. (*Breteler 2754*); 4, **R. coriaceum** Oliv. (*Letouzey 15015*); 5, **R. depressum** R. Let. (*Letouzey 12743*); 6, **R. evrardii** Germain (*Evrard 3251*); 7, **R. pachyphyllum** (Gürke) Engl. (*Le Testu 8979*); 8, **R. roseum** (Gürke) Engl. (*Troupin 4442*); 9, **R. sessilifolium** Engl. (*Zenker 3933*); 10, **R. sindarense** Pellegr. (*Le Testu 2294*).

6. Calice floral non rétréci à la base; capsule crustacée.
   7. Base du limbe amplexicaule; limbe obovale allongé... *R. sessilifolium* (Cameroun)
   7'. Base du limbe arrondie; limbe elliptique; marge du calice floral entière .... *R. belingense* (Gabon)
6'. Calice floral rétréci (1-2 mm) à la base; fruit subdrupacé coriace.
   8. Calice 4-6 mm de hauteur totale et 8-10 mm de diamètre; limbe elliptique...................................... *R. bretcleri* (Cameroun)
   8'. Calice 3-4 mm de hauteur totale et 4-6 mm de diamètre; limbe obovale à oblancéolé .... *R. coriaceum* (Nigeria, Cameroun, Gabon)
5'. Marge du calice floral lobée jusqu'à mi-profondeur; limbe oblong à obovale; capsule crustacée .... *R. pachyphyllum* (Cameroun, Gabon)
1'. Ovaire semi-infère; calice floral non rétréci à la base; limbe oblong à obovale.
   9. Marge du calice floral festonnée-crénelée puis fendue radialement. *R. depressum* (Cameroun)
   9'. Marge du calice floral nettement lobée .... *R. roseum* (Cameroun?, Zaïre)

Rhaptopetalum belingense R. Letouzey, *sp. nov.*

Frutex. Lamina coriacea elliptica basin versus rotundata nervis lateralibus 10-12-jugis instructa. Calyx floris subpatelliformis marginaintegri super pedicello proxime articulatus. Ovarium tholiforme complanatum loculis pluriovulatis. Capsula crustacea globosa.

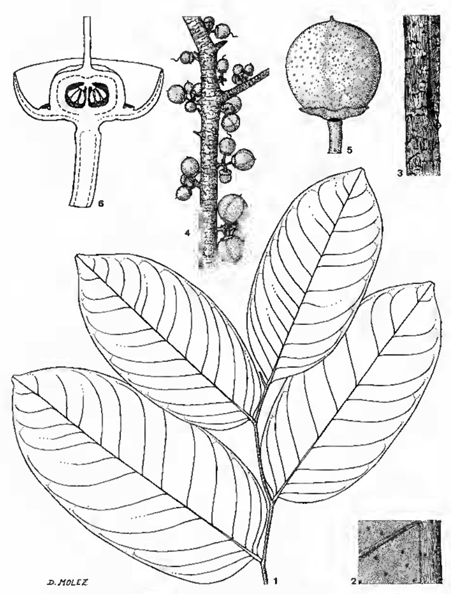
Type : *N. Hallé 4125*, Gabon, (holo-, P!).

Arbuste, haut de 4-6 m, à branches retombantes. Rameaux *noirâtres*, avec denses gerçures longitudinales et crevasses transversales; jeunes rameaux couverts de *denses lenticelles liégeuses*, très jeunes rameaux glabres; *bourgeon terminal* 5-6 mm; pétiole 5-7 mm, aplati à la face supérieure. *Limbe* coriace, *elliptique* ou légèrement obovale, 8-10 × 15-18 cm; base et sommet *arrondis*, large et court acumen deltoïde ± émarginé; marge un peu courbée dessous; 10-12 paires de nervures latérales; *ponctuations glanduleuses* sous le limbe.

Racèmes supra-axillaires et surtout sur rameaux au-dessous des feuilles, très contractés, portant jusqu'à 5 fleurs; *pédicelle court* 3 mm, articulé *directement* sous le calice. *Calice* floral en cupule peu élevée (2 mm), 5 mm de diamètre avec *marge entière*, mais calice plat et atteignant 8 mm de diamètre avec marge un peu festonnée, voire fendue, dans le fruit; *corolle* s'ouvrant en 3-4 lobes longs de 8 mm; étamines 6-7 mm; *ovaire* en dôme aplati dessus, haut de 2 mm, (3-) 4 (-5) loges, chacune pluriovulée avec placenta vers le haut des loges, style 8-10 mm.

Capsule crustacée globuleuse, mesurant au moins 15 mm de diamètre, à péricarpe mince, couvert extérieurement de petites *écailles* (dorées?), s'ouvrant (sans doute tardivement) par (3-) 4 (-5) valves. — Pl. 2.

Notes taxonomiques : Par son calice floral subpatelliforme à marge entière, articulé directement sur le pédicelle, cette espèce paraît se distinguer



Pl. 2. — **Rhaptopetalum belingense** R. Let. : **1**, rameau feuillé × 4/9; **2**, dessous du limbe × 6; **3**, aspect de l'écorce × 2/3; **4**, jeunes infrutescences × 2/3; **5**, jeune fruit × 10/3; **6**, coupe longitudinale de fleur × 20/3. (1-6, *Hallé 4125*).

facilement; de nouvelles récoltes d'échantillons fleuris ou avec fruits mûrs restent cependant désirables.

NOTES PHYTOGÉOGRAPHIQUES : *Rhaptopetalum belingense* R. Let. n'est connue que de la région de Bélinga au Gabon où, d'après le récolteur, l'arbuste a été rencontré en lisière de savane (intraforestière).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : GABON. — *N. Hallé 4125* (type), Bélinga, 70 km NNE Makokou (v. fl., j. fr., juin).

Rhaptopetalum breteleri R. Letouzey, *sp. nov.*

Frutex. Lamina coriacea elliptica nervis lateralibus 6-10-jugis instructa. Calyx glandulosus amplus supra articulum basalem contractus margine late crenata sed mox radiatim fissurata. Ovarium hemisphæricum loculis multiovulatis. Fructus juvenis subdrupaceus coriaceus subglobosus ± obovoideus.

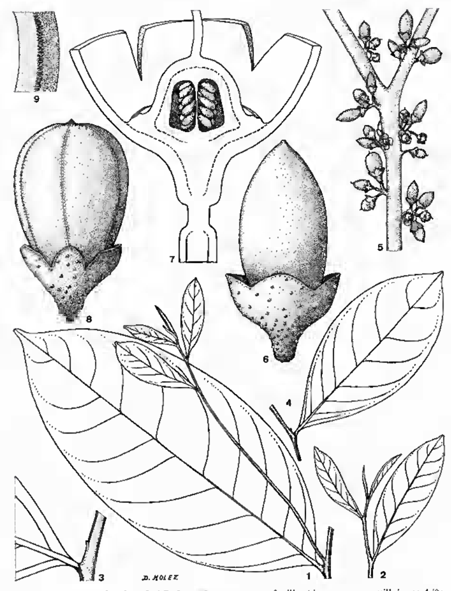
TYPE : *Breteler 2754*, Cameroun (holo-, WAG!; iso-, BR!, K!, P!).

Arbuste haut de 6 m, 15 cm de diamètre; écorce fibreuse à section rouge avec taches plus foncées; rameaux gris sillonnés longitudinalement; *bourgeon terminal* 10-12 mm; *pétiole* 6-8 mm, aplati à la face supérieure. *Limbe* coriace, *elliptique*, de 7-10 × 15-22 cm; base largement aiguë à obtuse; sommet obtus ou arrondi avec acumen deltoïde, 1 cm à apex obtus ou arrondi; *6-10* paires de nervures latérales ascendantes; ponctuations glanduleuses peu nettes sous le limbe.

Racèmes supra-axillaires et sur rameaux défeuillés mesurant jusqu'à 4 cm de diamètre, à axe ne dépassant pas 5 mm de longueur et portant jusqu'à 10 fleurs au maximum; *pédicelle* 2-4 mm. *Calice* vert finement glanduleux, cupuliforme évasé mais brusquement et *assez longuement (1,5-2,5 mm) rétréci à la base*, 4-6 mm de hauteur totale et 8-10 mm de diamètre, à marge largement festonnée mais très rapidement et profondément *fendue en 4-6 secteurs* souvent arrondis sur les côtés et avec marge ourlée; bouton de la *corolle ellipsoïde allongé*, 10 mm, constricté à la base, pointu au sommet; *étamines* 6-7 mm; *ovaire* hémisphérique, haut de 3 mm, à 4-5 loges pluriovulées à placentation axile, style 10 mm.

Jeunes fruits subglobuleux ± obovoïdes avec *4-5 sillons méridiens* ± visibles et couverts de minuscules *écailles* (dorées?); *péricarpe coriace* avec *mésocarpe lacuneux charnu*. — Pl. 3.

NOTES TAXONOMIQUES : *Rhaptopetalum breteleri* R. Let. présente de grandes affinités avec *Rhaptopetalum coriaceum* Oliv. mais s'en distingue par sa feuille elliptique plus grande (et non obovale à oblancéolée), son calice floral plus développé, son bouton de corolle allongé; le fruit présente 4-5 sillons mais paraît être aussi subdrupacé. Ces différences, ainsi que l'isolement géographique du seul échantillon connu, permettent, au moins provisoirement, de considérer ces deux taxons comme distincts.



Pl. 3. — **Rhaptopetalum breteleri** R. Let. : **1**, rameau avec feuille et innov. supra-axillaire × 4/9; **2**, extrémité rameau × 2/3; **3**, massif de cataphylles supra-axillaire × 2; **4**, autre type de feuille × 1/3; **5**, inflorescences × 2/3; **6**, bouton floral × 10/3; **7**, coupe longitudinale de fleur × 20/3; **8**, jeune fruit × 10/3; **9**, coupe péricarpe × 10. (1-9, *Breteler 2754*).

NOTES PHYTOGÉOGRAPHIQUES : Cette espèce n'est connue que par l'échantillon *Breteler 2754* provenant d'une zone marécageuse de la région de Nguélémendouka près Abong Mbang au Cameroun.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CAMEROUN. — *Breteler 2754* (type), Zilly près Nguélémendouka, 50 km NW Abong Mbang (fl., j. fr.), BR, K, P, WAG.

Rhaptopetalum depressum R. Letouzey, *sp. nov.*

Frutex. Lamina subcoriacea oblonga nervis lateralibus 8-12-jugis instructa. Calyx floris infundibuliformis supa pedicellum proxime articulatus margine crenata tum radiatim fissurata. Ovarium semi-inferum loculis pauciovulatis. Capsula coriacea lignosa primum plus minusve ovoidea deinde ellipsoidea.

TYPE : *Letouzey 12743*, Cameroun (holo-, P!; iso-, BR!)[1].

Arbuste, 10-20 cm de diamètre; écorce se détachant en lanières, à tranche rouge; bois blanc vers l'extérieur, rouge vers l'intérieur; rameaux ridés et plissés longitudinalement; jeunes rameaux un peu anguleux sillonnés; bourgeon terminal 8-10 mm; *pétiole* 2-5 mm. *Limbe* subcoriace *oblong à obovale*, atteignant 8-11 × 20-28 cm; base arrondie; sommet obtus légèrement acuminé et ± émarginé; *8-12* paires de nervures latérales; ponctuations ± distinctes sous le limbe.

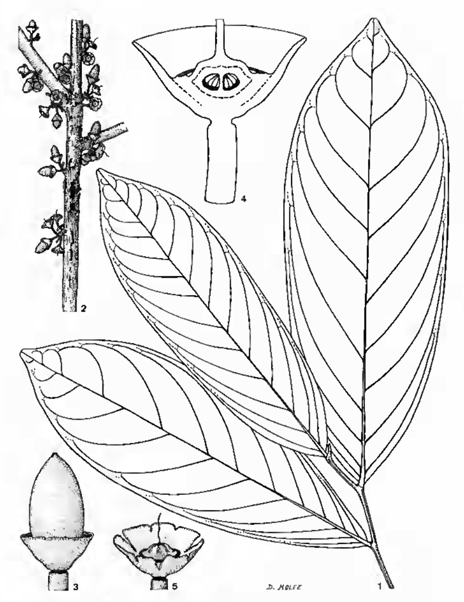
Racèmes très contractés portant jusqu'à 8 fleurs pseudo-fasciculées, pédicelle 2-5 mm, *articulé directement* sous le calice. *Calice* floral *largement obconique*, 3-4 mm de hauteur et 6-8 mm de diamètre, à marge d'abord *légèrement crénelée-festonnée puis se fendant* radialement çà et là, la base du calice s'individualisant au moment du développement de l'ovaire; *bouton* de la corolle haut de 6 mm, obtus au sommet, s'ouvrant en lobes atteignant 8 mm de longueur; *étamines* 5-6 mm, *ovaire semi-infère* à 5 loges pluriovulées avec placenta vers le haut des loges, la partie externe en mamelon aplati dessus et un peu marginée, style 8 mm.

Capsule coriace ligneuse ± ovoïde puis ellipsoïde, 1-2,5 × 1,5-3 cm, orangée, superficiellement ridée en réseau et sillonnée, s'ouvrant au sommet tardivement par 4-5 valves. — Pl. 4.

NOTES TAXONOMIQUES : Cette espèce peut se distinguer de *Rhaptopetalum coriaceum* Oliv. par sa feuille oblongue à obovale à base arrondie, son calice floral obconique sans rétrécissement basal, son ovaire semi-infère; de nouvelles récoltes sont cependant indispensables pour juger de la variabilité de ce taxon par rapport à *Rhaptopetalum coriaceum* Oliv.

Malgré des analogies végétatives, calycinales et ovariennes, *Rhaptopetalum depressum* R. Let. se distingue nettement de *Rhaptopetalum roseum*

1. Pour éviter ultérieurement toute complication nomenclaturale éventuelle, le seul échantillon fructifère connu n'est pas inclus dans le type, n'ayant pas été récolté sur le même arbuste que l'échantillon florifère.



Pl. 4. — **Rhaptopetalum depressum** R. Let. : 1, rameau feuillé × 2/3; 2, inflorescences × 2/3; 3, bouton floral × 10/3; 4, coupe longitudinale de fleur × 20/3; 5, très jeune fruit × 10/3. (1-5, *Letouzey 12743*).

(Gürke) Engl. par la marge de son calice floral festonnée-crénelée, pouvant se fendre radialement (et non nettement lobée).

NOTES PHYTOGÉOGRAPHIQUES : Les seuls échantillons connus (*Leeuwenberg 9298* et *Letouzey 12743*) de *Rhaptopetalum depressum* R. Let. proviennent des régions du Mont Koupé (alt. 1200 m) et de Lolodorf (alt. 950 m) au Cameroun.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : CAMEROUN. — *Leeuwenberg 9298* versant W Mont Koupé, près Mbulé, 30 km WSW Nkongsamba (fr. janv.), WAG; *Letouzey 12743*, près Mebande, 20 km SE Lolodorf (fl., janv.), BR, P.

C.N.R.S.,
Laboratoire associé n° 218.